Massaggio Connettivale
VCM 2000 C

Manuale d'uso

. . Tutti i diritti riservati.

Manuale versione: Rev 0 del 24/05/2006

Le informazioni contenute nel presente manuale possono essere soggette a modifiche senza preavviso. E' vietata qualsiasi riproduzione senza l'autorizzazione scritta di BIOS s.n.c.

La ringraziamo per la preferenza riservata alle apparecchiature della BIOS , studiate e costruite per rendere il più razionale possibile il Suo lavoro e per ridurre i consumi energetici ed i tempi operativi con ovvi benefici individuali e collettivi.
Siamo certi che queste apparecchiature Le daranno piena soddisfazione e risponderanno ad ogni Sua esigenza.
Abbia comunque la certezza e la tranquillità di avere in ogni momento tecnici specializzati a Sua completa disposizione.
La invitiamo a consultare il presente manuale che Le sarà di valido aiuto per l'utilizzo ottimale e per mantenere inalterate nel tempo le caratteristiche della Sua Apparecchiatura.
Le auguriamo cordialmente buon lavoro.

Bios hi-technology srl
Sede legale: ViA Padre Massimiliano Kolbe 67 Pesaro (ITALY)
Tel. (0721-370666) Fax 0721- 378077
Cod. Fisc. P.IVA 01286730419

sito int: www.bios-hitechnologysrl.it

e-mail: info@bios-hitechnologysrl.it amministrazione@bios-hitechnologysrl.it

Per ottenere i migliori risultati si consiglia di leggere e seguire le procedure d'uso riportate nel presente manuale. Si ricorda che, a norme internazionali, l'apparecchiatura è completamente protetta da qualsiasi anomalia di funzionamento; sono esclusi da tali protezioni gli errori di valutazione o di applicazione ovvero casi di assoluta particolarità non prevedibili a priori.

Indice del manuale.

1.1 Informazioni sul manuale d'uso.
1.2 Convenzioni di scrittura.

2.1 Accessori base.
2.2 Accessori opzionali a richiesta.

3.1 Messa in opera dell'apparecchiatura.
3.1.1 Disinballaggio dell'apparecchio.
3.1.2 Installazione dell'apparecchio.
3.1.3 Collegamento dell'apparecchio alla rete elettrica.

4.1 Descrizione opzioni di servizio.
4.1.1 Specifiche tecniche.
4.1.2 Descrizione registri.
4.1.3 Impostazioni macchina.
4.1.4 Help.

5.1 Descrizione pannelli comandi in generale.
5.2 Descrizione retro pannello.
5.3 Descrizione pagina principale
5.4 Come memorizzare un programma.
5.5 Come attivare il programma selezionato.
5.6 Manipoli vacuum

6.1 Controindicazioni.
7.1 Condizioni di Garanzia.

1.1 Informazioni sul Manuale d'uso

Pubblicazione - documentazione di supporto all'uso, non destinata alla vendita.
E' vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questo manuale senza l'esplicita autorizzazione.
Le informazioni contenute in questo documento possono essere soggette a variazioni senza preavviso per ragioni di natura tecnico-commerciale.
Si garantisce comunque che il manuale consegnato (SE&O) è quello corrispondente all'apparecchiatura istallata. Le relative correzioni saranno incluse nelle nuove edizioni.
Questo manuale fornisce informazioni per la messa in opera ed il corretto utilizzo dell'apparecchiatura ***VCM 2000 C*** *; se ne consiglia perciò la lettura accurata.*
L'inosservanza anche parziale delle raccomandazioni in esso contenute può portare a mal funzionamenti e danni all'apparecchiatura con invalidazione della garanzia.

1.2 Convenzioni di scrittura

SOTTOLINEATURA

Per evidenziare alcune sezioni del documento si utilizza la sottolineatura

NOTA *Le note mettono in evidenza alcune informazioni importanti contenute nel testo*

ATTENZIONE *I messaggi di attenzione appaiono prima di operazioni che, se non osservate, possono causare danni all'apparecchiatura e/o ai suoi accessori*

DIVIETO *I Messaggi di divieto appaiono prima delle operazioni che non devono essere eseguite*

AVVERTENZE *I messaggi di avvertenza segnalano operazioni o situazioni che, se non conosciute o non eseguite correttamente, possono causare problemi all'utente.*

L'apparecchiatutra VCM 2000 C è conforme alle seguenti direttive
DIRETTIVA sulla COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA 89/336/CEE
CONFORME alle attuali normative vigenti relative alle apparecchiature estetiche.
Questo e' un dispositivo esclusivamente per uso estetico.
L'Apparecchio è marcato
CE

2.1 Accessori Base.

Generatore vacuum VCM 2000 C.
1 Manipolo vacuum grande ,diametro 100mm con luci rosse e blu
1 Cavo di alimentazione.
2 Fusibili di sicurezza.
1 Manuale d'istruzione.
1 Certificato di garanzia di 2 anni.(rif. fattura)

2.2 Accessori opzionali a richiesta.

Vacuum
1 Manipolo piccolo vacuum con filtro.

3.1 Messa in opera dell'apparecchiatura

3.1.1 Disimballaggio dell'apparecchiatura.

L'apparecchiatura è imballata e spedita con la propria scatola di cartone completa degli accessori.
Per disimballare l'apparecchiatura appoggiare la scatola dell'imballo su una superficie piana e solida, aprire la parte superiore della scatola togliendo il nastro adesivo.
Estrarre dalla scatola: l'apparecchiatura, gli accessori, il cavo di alimentazione ed il manuale d'uso.
Controllare il contenuto della confezione. Se dovesse mancare qualche elemento contattare immediatamente il rivenditore autorizzato o direttamente la Bios .

NOTA
Conservare l'imballo originale , deve essere utilizzato in caso di ritorno in ditta.

3.1.2 Installazione dell'apparecchiatura.

L'installazione dell'apparecchiatura è semplice ed immediata. Seguendo le istruzioni di seguito riportate sarà facile e sicuro ottimizzare l'uso di tale apparecchiatura.

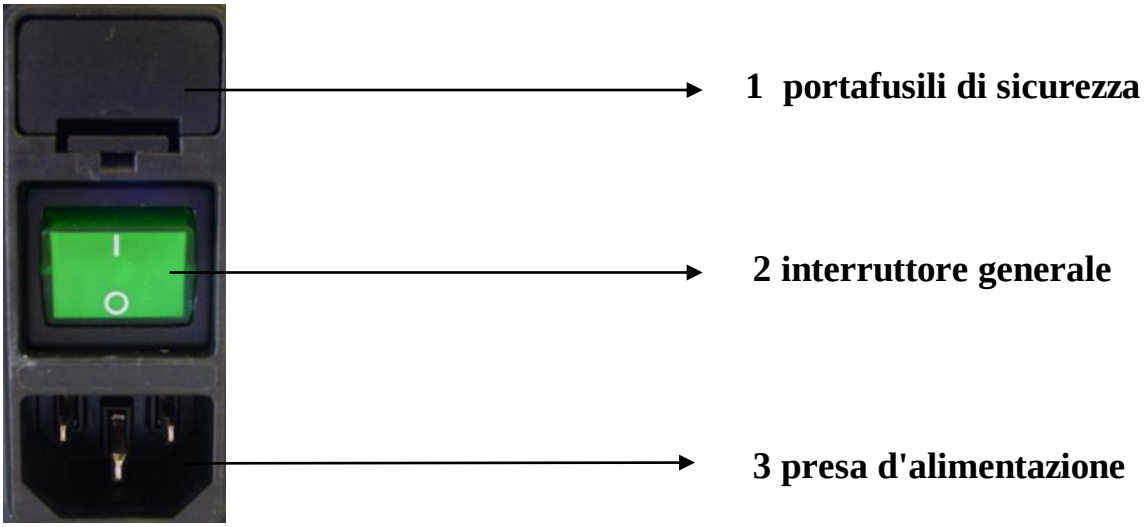
NOTA
Le caratteristiche ambientali richieste per un corretto utilizzo sono:

Temperatura ambiente	*da 10 °C a 35 °C*
Umidità relativa	*dal 10% all' 80% senza condensa*

ATTENZIONE
Evitare di installare o lasciare l'apparecchiatura vicino a fonti di calore
esposto alla pioggia o all'umidità
o in luoghi dove potrebbe bagnarsi

3.1.3 Collegamento dell'apparecchiatura alla rete elettrica.

Nella parte posteriore dell' apparecchio **VCM 2000 C** è presente il modulo integrato di alimentazione che comprende l'interruttore generale di sicurezza (2) ON/OFF (I/0), l'innesto del cavo di alimentazione (3) e il porta fusibile con doppio fusibile sulle fasi (1).
Inserire la presa tripolare femmina del cavo di alimentazione nell'apposita spina a vaschetta, posta sul retro dell'apparecchio
(3), quindi collegare il cavo ad una presa di rete 230V accertandosi che l'intero impianto sia dotato di conduttore di protezione connesso a terra.
Dopo aver effettuato la corretta installazione azionare l'interruttore generale (2) di alimentazione verificando la corretta accensione del monitor a colori.



ATTENZIONE
Prima di collegare il cavo di alimentazione alla presa di rete assicurarsi che le caratteristiche di alimentazione elettrica soddisfino i dati di targa riportati sul retro dell'apparecchiatura:
220-240 Volt 50 Hz 100 Watt

AVVERTENZA
La corrente di alimentazione dell'apparecchiatura è molto pericolosa: prima di collegare o scollegare il cavo di alimentazione dalla vaschetta dell'apparecchiatura, assicurarsi che il cavo sia scollegato dalla presa di rete.

AVVERTENZA

Il cavo di alimentazione, per ragioni di sicurezza, è fornito di spina presso fusa con collegamento centrale di protezione a terra.
Utilizzare solamente prese di corrente con messa a terra.
Se si impiegano prolunghe elettriche verificare la presenza e l'integrità del conduttore di protezione a terra.

ATTENZIONE

Se si utilizza una prolunga elettrica verificare che l'assorbimento totale degli apparecchi collegati non superi la corrente massima consentita da quel cavo e comunque che non sia superiore a 15 A.

AVVERTENZA

Prima di accendere l'apparecchiatura accertarsi che:

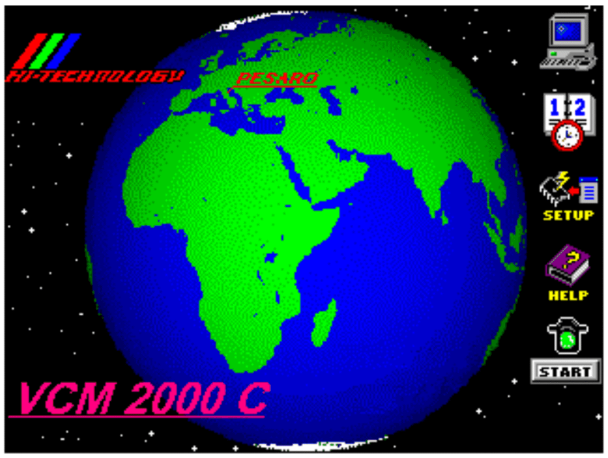
- *Sia collegata ad una presa di corrente 220-240V 50 Hz*
- *Non siano totalmente o parzialmente ostruite eventuali prese d'aria*
- *Siano presenti nel loro alloggio i fusibili*

NOTA

Tutte le impostazioni relative a ciascun trattamento visualizzate sul monitor necessitano di conferma. (tasto ok)

Per il posizionamento degli elettrodi , dei manipoli e di tutti gli altri accessori, fare riferimento ai manuali specifici per ogni tipo di trattamento.
I manuali di trattamento sono allegati secondo la configurazione dell'apparato.
Es. Se l'apparecchiatura e' stata ordinata solo con manipoli ad ultrasuono avra' in dotazione solo il manuale specifico per il trattamento ad ultrasuoni.

4.1 Descrizione opzioni di servizio



F1
F2
F3
F4
START

F1	Tasto per visualizzare le specifiche tecniche dell'apparecchio.
F2	Tasto per visualizzare la descrizione dei registri.
F3	Tasto per visualizzare i contattori d'uso e i parametri richiesti dal Service Bios.
F4	Tasto per visualizzare alcune informazioni utili sui trattamenti previsti.
START	Tasto per procedere alla selezione del trattamento.

4.1.1 F1-Specifiche tecniche

Generali

Alimentazione	230v +- 10%
Assorbimento	100 watt
Fusibili	2 x 2Amp 10x25mm
Display	Grafico 320x240 a 256 colori
Controller Video	Epson Sed 1375f0a-80 kbyte Sram
Memoria video	16 Mbyte
Tastiera	20 tasti ad accesso immediato
Contrasto	Regolabile tramite potenziometro sul pannello comandi
Raffreddamento	Ad aria
Protezioni	Limitatore di pressione tramite sensore di pressione MPX2100GP
Vacuum	Compressore/vacuum 30 litri -800 mmHg
Materiali	Manipoli costruiti in materiale PVC, rulli in DERLIN bianco, lenti in plexiglass
Timer	0->99 minuti
Potenza vacuum	0->-400mmHg
Pausa	0->9,9 sec
Azione	0->9,9 sec
Programmi	14 fissi + 8 memorie riservate all'utente(da memorizzare)

4.1.2 F2- Descrizione registri.

Premere F2 per uscire

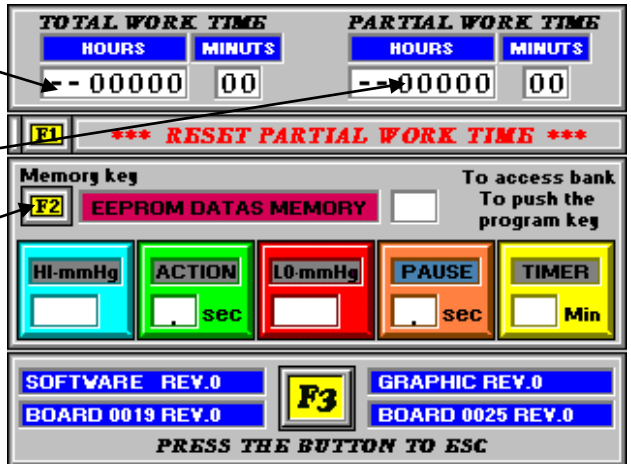
4.1.3 F3-Timer di utilizzo , e impostazioni macchina.

Tempo totale di utilizzo dell'apparecchio non resettabile.

Tempo parziale di utilizzo dell'apparecchio. resettabile tramite il tasto F1

Parte relativa alla memorizzazione dei programmi riservati all'utente (8 memorie).

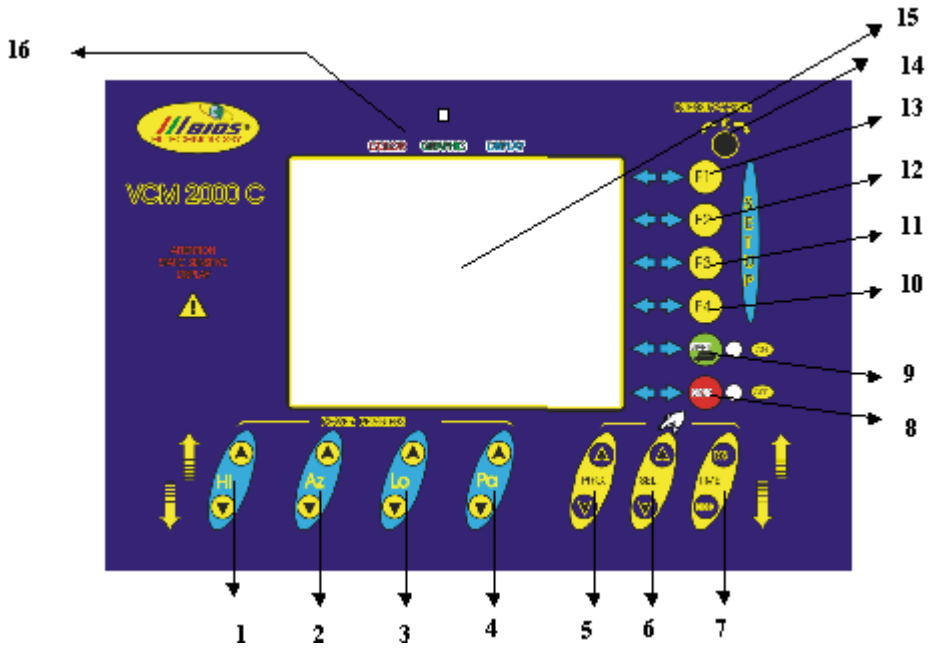
F3 Per uscire



4.1.4 F4-Help.

Premendo questo tasto, e' visualizzato un breve riepilogo su vari tipi di manipoli possibili da usare.
Utilizzare solo accessori originali.
Assicurarsi che il foro di aspirazione dei manipoli sia sempre aperto e pulito da eventuali residui .

5.1 Descrizione pannello comandi generale.



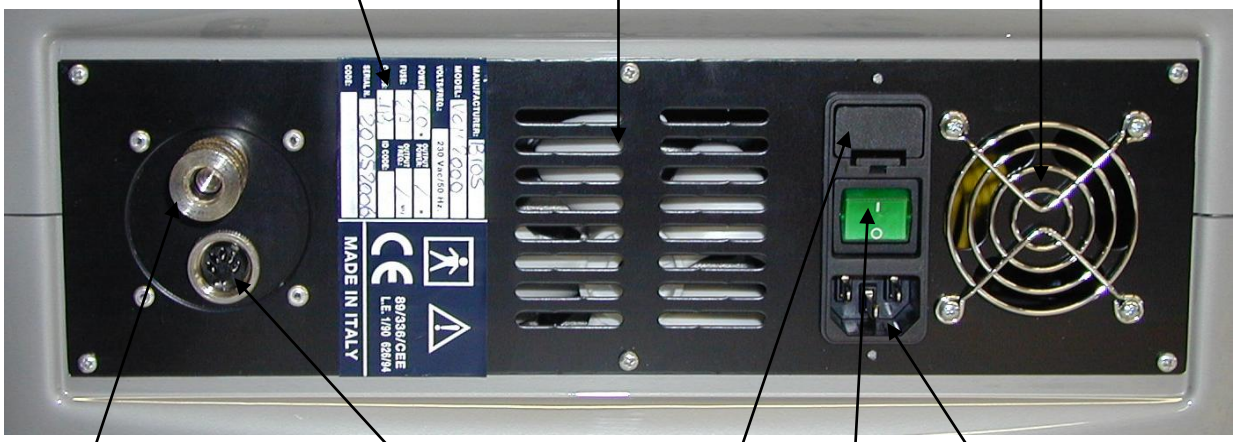
1	Tasti incremento/decremento per l'impostazione della depressione massima HI(alta).
2	Tasti inc./dec. del tempo di durata della depressione HI .
3	Tasti inc./dec. della depressione minima LO.
4	Tasti inc./dec. del tempo di pausa della depressione minima LOW.
5	Tasti up/down per selezionare un programma.
6	Tasti up/down per selezionare la zona da trattare.
7	Tasti inc./dec. Timer (il timer indica i minuti di trattamento, a fine tempo l'apparato va in stop ed viene emesso un suono di avvertimento, premere stop per far cessare il suono.
8	Tasto di Stop apparato. Se premuto una volta l'apparato va in attesa(stand by),se ripremuto l'apparato va in stop e vengono risettati tutti i registri . Nel caso in cui l'apparato e' in stand by, premendo il tasto start si continua il trattamento interrotto(nessun registro viene modificato timer,hi,lo,ecc…)
9	Tasto di Start trattamento, e di conferma selezione dati . (es selezionare un programma e cofermare con il tasto start per procedere.)
10	Tasto multi funzione che fa riferimento all'icona puntata.
11	Tasto multi funzione che fa riferimento all'icona puntata.
12	Tasto multi funzione che fa riferimento all'icona puntata.
13	Tasto multi funzione che fa riferimento all'icona puntata.
14	Regolatore del contrasto monitor (a macchina fredda attendere qualche minuto o variare il regolatore).
15	Display lcd a colori
16	Pannello in policarbonato(pulire solo con straccio di cotone inumidito di alcool).

5.2 Descrizione retro pannello.

Matricola
Dati apparato

Ingresso reffr.aria
Compressore
Non chiudere mai
la presa d'aria

Ingresso reffr.aria
Compressore
Non chiudere mai
la presa d'aria



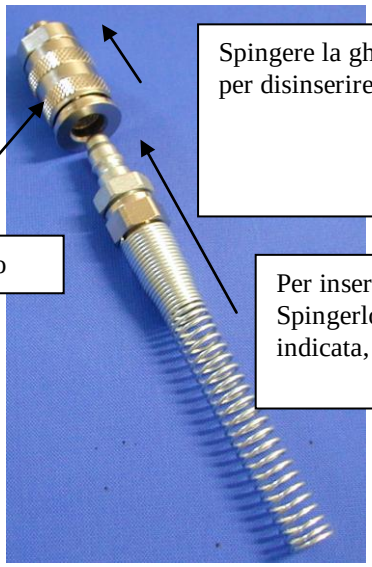
Connettore d'uscita per manipoli vacuum.
Per collegare il manipolo vacuum inserire la
Spina in metallo del manipolo fino al click del meccanismo riportato in figura.
Per disinserire il manipolo premere la ghiera del raccordo d'uscita (in figura.) verso il pannello.

Connettore d'uscita per luci manipolo vacuum grande

Porta fusibili
2 x 2amp

Interruttore
Generale piu' spia luminosa

Ingresso corrente di rete

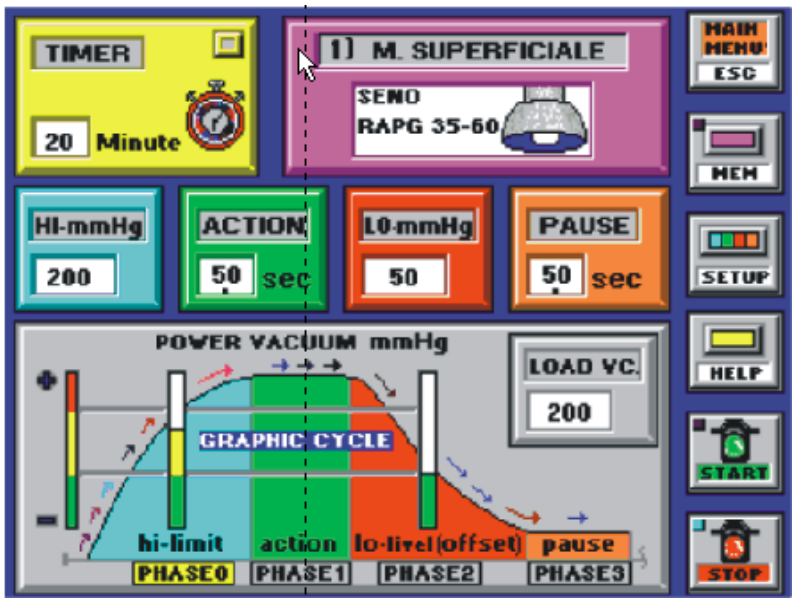


Spingere la ghiera nella direzione indicata per disinserire il manipolo vacuum

Ghiera in metallo

Per inserire il connettore Spingerlo nella direzione indicata, fino al click

5.1 Descrizione pagina principale del Display.



ICONA RELATIVA AL TASTO F1 PER RITORNALE ALLA SELEZIONE PROGRAMMI.

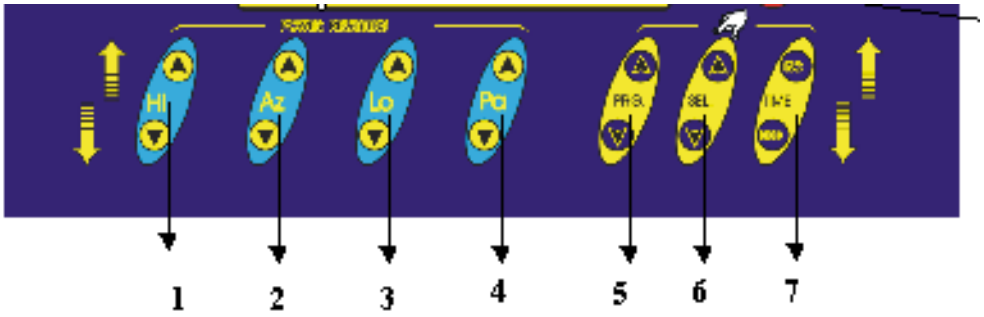
ICONA RELATIVA AL TASTO F2 PER LA MEMORIZZAZIONE DI UN PROGRAMMA

ICONA RELATIVA AL TASTO F3 PER LA VISUALIZAZZIONE
DEI TEMPI DI LAVORO DELLA MACCHINA.

ICONA RELATIVA AL TASTO F4 PER UNA BREVE INDICAZIONE DI COME PROCEDERE AL TRATTAMENTO.

ICONA RELATIVA AL TASTO START PER AVVIARE IL TRATTAMENTO.

ICONA RELATIVA AL TASTO STOP PER SOSPENDERE O ARRESTARE IL TRATTAMEETO.

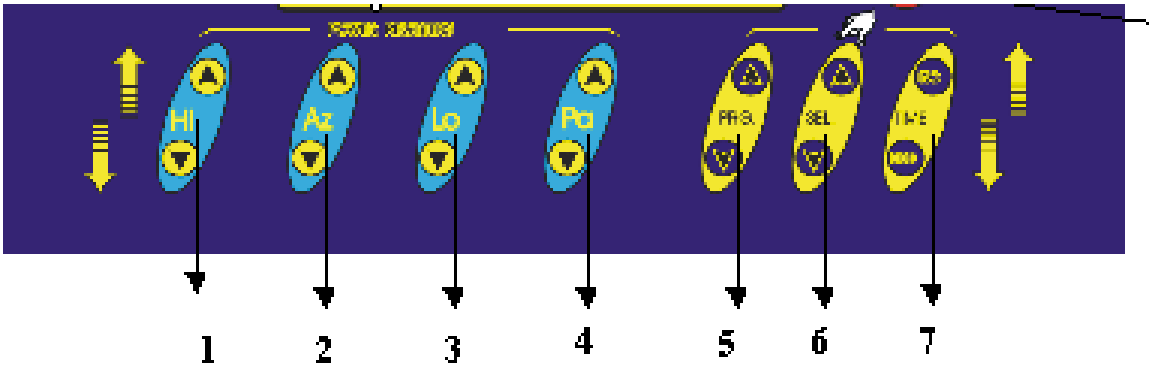


COME MODIFICARE I VALORI QUANDO L'APPARATO E' IN STOP

HI	1) Premere i tasti HI per inc./dec la potenza aspirante.
AZ	2) Premere i tasti AZ per inc./dec il tempo di azione.
LO	3) Premere i tasti LO per inc./dec il valore.
PA	4) Premere i tasti PA per inc./dec il tempo di pausa.
PRG.	5) Premere i tasti PRG. per selezionare un programma.
SEL.	6) Premere i tasti SEL. per selezionare la zona da trattare.
TIMER	7) Premere i tasti TIME per inc./dec il timer.

5.4 Come memorizzare e modificare un programma

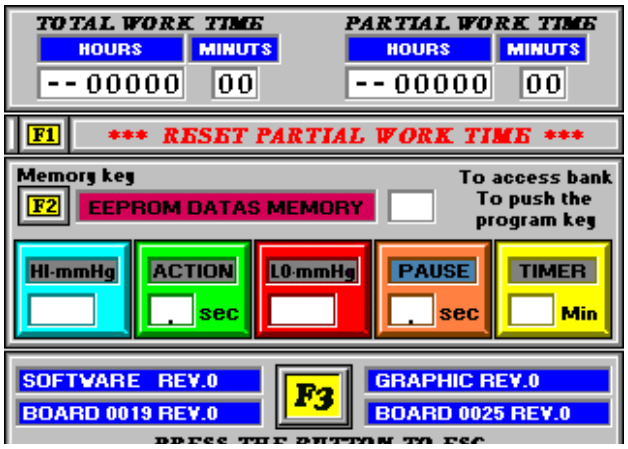
Per poter memorizzare un programma e' neccessario portarsi alla pagina principale, dopo Aver selezionato un programma gia' preimpostato(es. massaggio superficiale).
Quindi tramite i tasti 1 - 2 - 3 - 4 – 7 e' possibile modificare i valori dei corrispondenti registri (es con i tasti n°7 il TIMER, con il tasto n°1 la depressione masssima HI, ecc…)



fatto questo premere il tasto F2 corrispondente all'icona qui sotto riportata

Icona relativa al tasto F2 per memorizzare un programma

comparira' la schermata qui' sotto riportata. Usare i tasti n°5 PRG. per indicare in quale posizione di memoria si vule memorizzare il programma, quindi premere il tasto F2 per confermare la memorizzazione.



Per memorizzare in sucessione altri programmi, e' sufficiente modificare i registri tramite i soliti tasti 1-2-3-4-7, poi tramite il tasto PRG. definire la locazione di memoria (da 1 a 8), e premere il tasto F2.
Finita la procedura premere il tasto F3 per uscire.

5.5 Come iniziare un trattamento.

Inserire i connettori del manipolo vacuum e quello delle luci se disponibile, nelle prese preposte sul retropannello.

Inserire la presa di corrente e premere l'interruttore generale,comparira' la videata con il mondo e il logo Bios.

Premere il tasto START, comparira' la schermata relativa ai programmi, quindi tramite i tasti (5)up/down PRG. posti sul pannello comadi selezionare il programma desiderato(es Mass. d'urto) e premere il tasto START per confermare.

Selezionare tramite i tasti SEL.(6) la zona da trattare e premere il tasto START,comparira' la pagina di lavoro con tutti i registri settati secondi il programma selezionato.

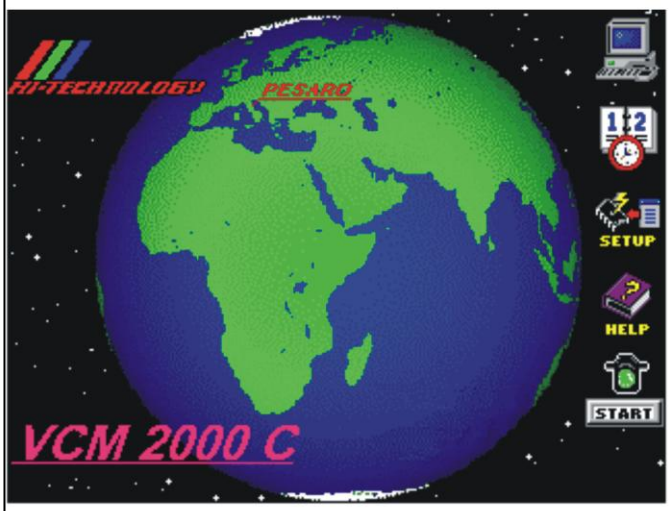
Quindi premere nuovamente il tasto START per avviare il trattamento.

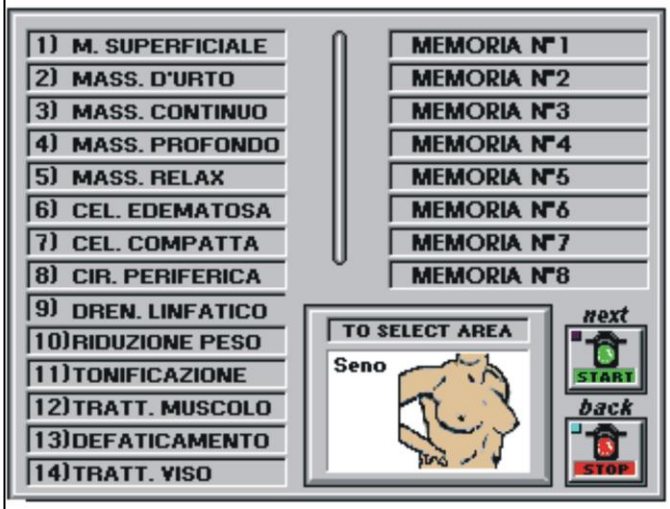
Come cambiare i valori quando l'apparato e' in Start

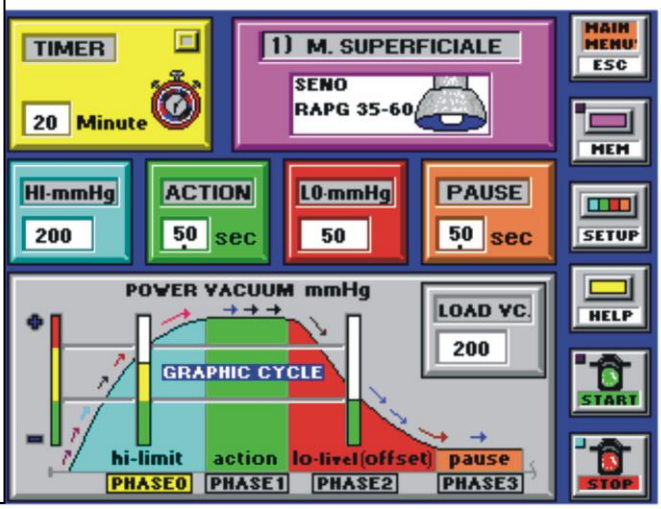
Si consiglia sempre di cambiare i valori solo quando la macchina e' in Stop (spia rossa accesa), comunque se non fosse possibile procedere come descritto.

TIMER Premere i tasti TIME per inc./dec il timer.
HI Premere i tasti HI per inc./dec la potenza aspirante.
AZ Premere i tasti AZ per inc./dec il tempo di azione.
LO Premere i tasti LO per inc./dec il valore.
PA Premere i tasti PA per inc./dec il tempo di pausa.

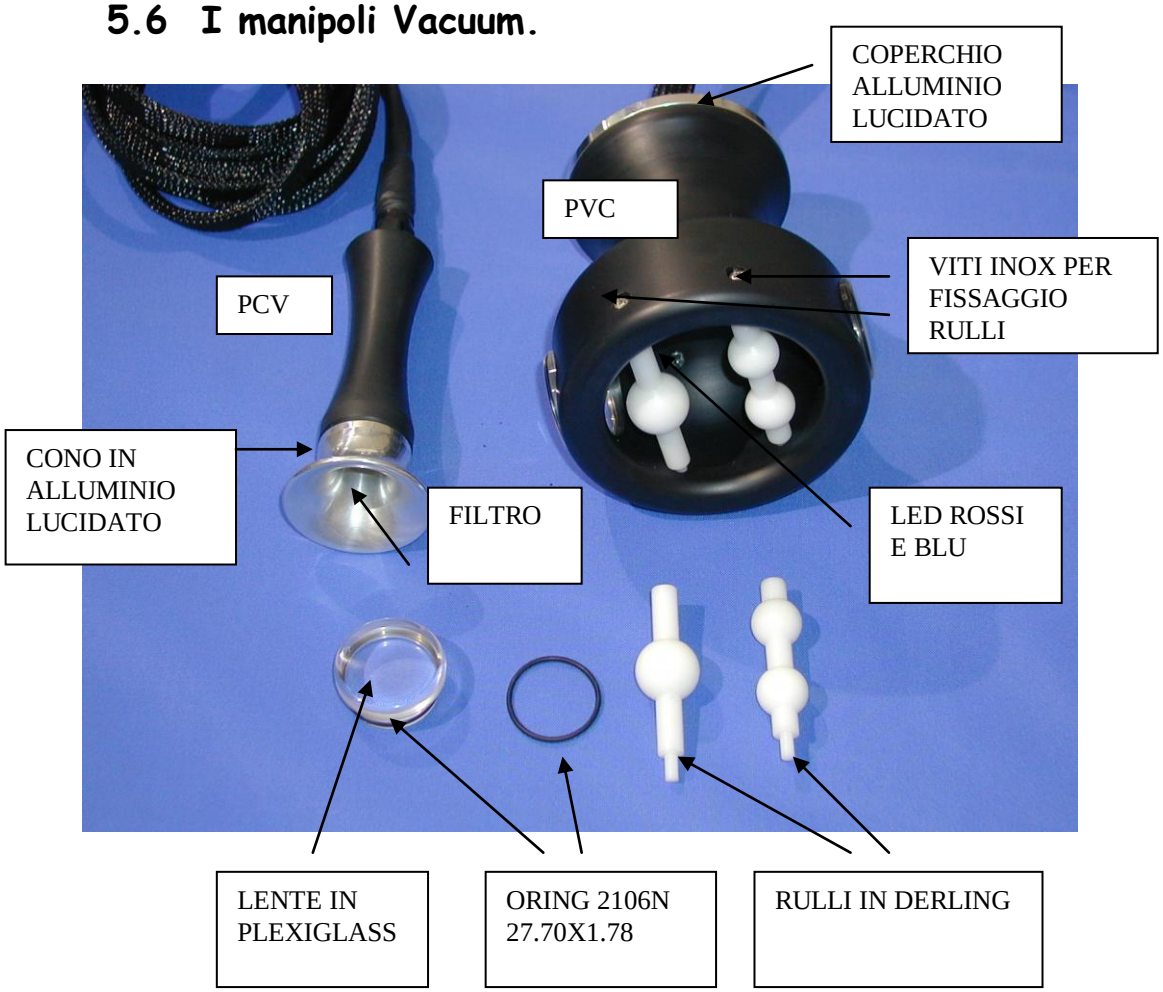
Tutti i restanti tasti e funzioni non sono disponibili quando l'apparato e' in START(spia verde accesa) tranne il tasto STOP e F1.
Con F1 si ritorna al menu' principale cioe' alla selezione dei programmi, con il tasto Stop si sospende il trattamento.







5.6 I manipoli Vacuum.



I MANIPOLI POSSONO ESSERE PULITI CON QUALSIASI PRODOTTO CHE NON SIA UN SOLVENTE (ACETONE, BENZINA,DILUENTE,)
E' SUFFICIENTE QUALSIASI SGRASSATORE MISTO AD ACQUA O DELL'ALCOOL.
NEL CASO DI DOVER SMONTARE IL MANIPOLO PER UNA MIGLIORE PULIZIA SI CONSIGLIA DI TOGLIERE SOLO LE LENTI E SE PROPRIO NECESSARO ANCHE I RULLI.
PER POTER SMONTARE I RULLI UTILIZARE UN CACCIAVITE A STELLA PER SVITARE LA VITE , NON SVITARLA COMPLETAMENTE, MA SOLO QUANTO BASTA AFFINCHE' IL RULLO POSSA USCIRE.

PER POTER TOGLIERE LE LENTI E' SUFFICIENTE UNA LEGGERA PRESSIONE DALL'INTERNO DEL MANIPOLO CHE LA LENTE SI SFILA DOLCEMENTE.
FARE MOLTA ATTENZIONE NEL RIPOSIZIONARE LA LENTE PERCHE' POTRESTE DANNEGGIRE L' ORING E DI CONSEGUENZA IL MANIPOLO NON FUNZIONEREBBE BENE (PERDITA DI DEPRESSIONE).
PER EVITARE ERRORI INSERIRE IN MODO ALLINEATO E PRECISO LA LENTE.

UNA VOLTA INSERITE LE LENTI ,RIPOSIZIONARE I RULLI E AVVITATE LE VITI INOX CON LA STESSA FORZA CON LA QUALE LE AVETE SMONTATE.

6.1 Controindicazioni ATTENZIONE

Le controindicazioni sono poche e spesso solo temute per motivi precauzionali.
Si sconsiglia di sottoporre a trattamento pazienti con:

- ❑ organi ausiliari elettronici come stimolatori cardiaci e pacemaker
- ❑ eventuali apparecchi acustici non vanno portati durante il trattamento
- ❑ protesi metalliche o mioelettriche
- ❑ insufficienza coronaria
- ❑ disturbi ematologici (anemia, leucosi, ecc)
- ❑ stati emorragici di qualsiasi tipo
- ❑ gravi malattie dei vasi
- ❑ tromboflebiti
- ❑ disturbi psichici
- ❑ sindrome psicosomatica
- ❑ epilessia
- ❑ malattie infettive con stati febbrili di origine batterica o virale
- ❑ micosi
- ❑ iperfunzione tiroidea
- ❑ sindromi endocrine
- ❑ tubercolosi
- ❑ insufficienza epatica
- ❑ insufficienza renale
- ❑ diabete giovanile
- ❑ gravidanza

La maggior parte di queste controindicazioni è basata sul fatto che non esistono casistiche di pazienti trattati con tali affezioni e sono perciò sconosciute le reazioni dei campi elettrici. In ogni caso, alla presenza di sintomatologie non definite, o nel dubbio, si consiglia di non usare l'apparecchiatura.

7.1 Condizioni di Garanzia

Garanzia

L'apparecchiatura **mod VCM 2000 C** con numero di serie _____
consegnato in data_____ presso _____
ha 2 (due) anni di garanzia contro qualsiasi difetto di produzione e di materiale essendo stato prodotto con materiali di prima qualità e la sua fabbricazione è stata curata nei minimi particolari. Per la data di inizio garanzia, in mancanza di ricevimento della copia di garanzia, fa fede il documento di consegna del bene.
Pertanto la ditta riparerà ed eventualmente sostituirà l'apparecchio se risultasse difettoso entro il periodo di garanzia.
Alle suddette condizioni la garanzia, franco fabbrica, copre la sostituzione delle parti difettose ed il costo della mano d'opera.
La riparazione o la sostituzione avverrà solamente previo invio dello strumento.
La garanzia risulta nulla se l'apparecchio risulta manifestatamene danneggiato, se il guasto è causato da: catastrofi naturali, shock meccanici, difetti dell'impianto elettrico, negligenza di manutenzione, errato utilizzo, uso improprio o abuso dell'apparecchiatura, manutenzione o riparazioni effettuate con materiali e/o personale (anche se operante nel settore elettronico).

Apparecchiatura VCM 2000 C

Utente _____
Reparto _____
Indirizzo _____
CITTÀ _____

Firma per accettazione garanzia _____